



A TRANSFORMAÇÃO DE RESÍDUOS PECUÁRIOS E O SEU PAPEL NA FERTILIDADE DOS SOLOS

O tratamento de resíduos, nomeadamente resíduos pecuários e estrumes de animais, está a tornar-se uma preocupação cada vez mais relevante em Portugal devido ao aumento significativo da produção destes materiais. A agricultura e a pecuária desempenham um papel fundamental na economia portuguesa, contribuindo para o abastecimento de alimentos e o desenvolvimento rural. No entanto, o crescimento destes setores também resultou num aumento correspondente na quantidade de resíduos orgânicos gerados.

Estes resíduos incluem estrumes de animais, dejetos, palha e outros subprodutos orgânicos provenientes da atividade agrícola e pecuária. Embora estes materiais contenham nutrientes valiosos que

podem ser utilizados como fertilizantes naturais, a gestão inadequada dos mesmos pode ter sérias implicações ambientais. A aplicação incorreta de estrumes e resíduos pecuários pode resultar em problemas como a poluição da água devido ao “escorrimento” de nutrientes em rios e lagos, a degradação do solo devido à acumulação de substâncias nocivas e a emissão de gases de efeito estufa que contribuem para as mudanças climáticas.

Neste contexto, a empresa portuguesa Nutrofertil desempenha um papel essencial ao oferecer uma solução sustentável para o tratamento e valorização destes resíduos. Através do seu processo inovador de compostagem, a Nutrofertil não só reduz o impacto ambiental des-

tes materiais, como também os transforma em produtos finais valiosos, como fertilizantes naturais, que podem ser utilizados na agricultura para melhorar a fertilidade do solo e a produtividade das culturas.

A má aplicação dos estrumes animais é prejudicial para o ambiente

A aplicação incorreta de estrumes animais representa uma ameaça ao ambiente e pode desencadear várias consequências prejudiciais. Isto inclui a contaminação da água, a erosão do solo e a emissão de gases de efeito estufa, tais como o metano e o óxido nitroso. Estas práticas têm um impacto significativo na qualidade dos recursos naturais e contribuem para as alterações climá-

ticas, que se tornaram um problema global de crescente relevância. Surgem igualmente outros problemas:

- **Contaminação da água** – quando os estrumes animais são aplicados de forma inadequada ou em excesso, os nutrientes neles contidos, como o azoto e o fósforo, podem escorrer para cursos de água próximos. Isto pode resultar na eutrofização da água, um processo em que o excesso de nutrientes provoca o crescimento descontrolado de algas, degradando a qualidade da água e prejudicando a vida aquática e a saúde humana.
- **Erosão do solo** – a aplicação inadequada de estrumes pode tornar o solo mais vulnerável à erosão, especialmente em encostas íngremes ou áreas com pouca vegetação. A erosão do solo leva à perda de camadas férteis e à degradação da qualidade do solo, afetando negativamente a capacidade de produção agrícola e a estabilidade dos ecossistemas.
- **Emissões de gases de efeito estufa** – os estrumes animais contêm materiais orgânicos que, quando degradados, emitem gases de efeito estufa, como o metano e o óxido nitroso. O metano é particularmente potente no que diz respeito ao aquecimento global. A sua libertação para a atmosfera contribui para o agravamento das alterações climáticas, intensificando o efeito de estufa e aumentando as temperaturas globais.

O Trabalho da Nutrofertil na gestão de resíduos

Para enfrentar os desafios ambientais atuais, é essencial adotar práticas responsáveis na gestão dos resíduos. Empresas como a Nutrofertil desempenham um papel crucial na transformação desses resíduos em recursos valiosos, reduzindo assim os impactos negativos sobre o ambiente e promovendo a sustentabilidade agrícola. A valorização dos resíduos através da compostagem, como é feito pela Nutrofertil, não apenas minimiza os riscos ambientais, mas também contribui para a produção de fertilizantes naturais que enriquecem o solo e impulsionam a agricultura de forma sustentável.

O Processo de tratamento de resíduos da Nutrofertil

A Nutrofertil inicia o seu processo de tratamento com a receção e avaliação da matéria-prima, garantindo que os resíduos pecuários e os estrumes de animais estejam isentos de contaminantes prejudiciais. Posteriormente, estes materiais são organizados em pilhas de compostagem controladas, onde o processo biológico natural de decomposição começa a transformar esses resíduos em recursos valiosos.

Durante o processo de compostagem, a Nutrofertil monitoriza de forma contínua e rigorosa os parâmetros críticos, tais como temperatura e humidade, assegurando que a degradação orgânica ocorra de forma eficaz e segura. Esta abordagem cuidadosa contribui para evitar a formação de odores desagradáveis e garante a completa transformação dos resíduos.

Após a conclusão do processo de compostagem, os materiais resultantes são sujeitos a uma fase de crivagem, onde impurezas são removidas, resultando num produto final uniforme e de alta qualidade. Estes produtos finais são então integrados em fórmulas que dão origem a adubos naturais que enriquecem

o solo e promovem o crescimento saudável das culturas.

Benefícios adicionais da compostagem

Além de contribuir para a gestão sustentável de resíduos, a Nutrofertil oferece uma série de benefícios adicionais para a agricultura e o ambiente, sendo eles:

- **Redução do desperdício** – a empresa ajuda a reduzir a quantidade de resíduos pecuários que de outra forma poderiam ser dispostos inadequadamente ou enviados para aterros sanitários.
- **Fertilização natural** – os produtos resultantes da compostagem, como o Fertigranu, o Fertimax Cavallo e o Húmus, são valiosos fertilizantes naturais ricos em nutrientes essenciais para o solo e as culturas.
- **Melhoria da qualidade do solo** – a aplicação desses adubos naturais enriquece o solo, melhorando a sua estrutura, capacidade de retenção de água e saúde geral.
- **Redução de emissões de gases de efeito estufa** – a gestão adequada dos resíduos contribui para a redução das emissões de gases de efeito estufa, apoiando assim os esforços para combater as alterações climáticas. ●

